

## **Kompakt-Information**

zum Fernstudium

**Geprüfte/r IT-Sicherheitsmanager/in /  
IT-Sicherheitsmanagement**



KI 965920

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Übersicht**

Der Lehrgang „Gepr. IT-Sicherheitsmanager/in / IT-Sicherheitsmanagement“ .....	3
--	---

### **Gute Aussichten**

Ihre beruflichen Chancen .....	4
--------------------------------	---

### **Hier sind Sie richtig**

Die Zielgruppen des Lehrgangs .....	4
-------------------------------------	---

### **Das bringen Sie mit**

Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme .....	4
--	---

### **So läuft's**

Der Ablauf Ihres Fernstudiums .....	5
-------------------------------------	---

### **Darum geht's**

Diese Kenntnisse erwerben Sie .....	6
-------------------------------------	---

### **Post für Sie**

Überblick über alle Studienhefte und Materialien .....	8
--	---

## Übersicht

### Der Lehrgang „Gepr. IT-Sicherheitsmanager/in / IT-Sicherheitsmanagement“

Jedes Unternehmen braucht heute integrierte Sicherheitsfunktionen im IT-System, die stetig aktualisiert und überwacht werden müssen. Dabei geht es um den wirksamen Schutz vor Bedrohung der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Informationen und Diensten.

Fakt ist: Sicherheitslücken werden nicht nur teuer, sie können einen Betrieb ruinieren – oder gar nicht erst entstehen lassen, denn Bankkredite werden heute bereits häufig an ein tragfähiges IT-Sicherheitskonzept geknüpft.

Ein gutes IT-Sicherheitsmanagement schützt die mit Hilfe von Informationstechnik realisierten Produktions- und Geschäftsprozesse in Unternehmen und Organisationen systematisch gegen beabsichtigte Angriffe (Security) und unbeabsichtigte Datenverluste.

Methoden hierzu sind die Erstellung von Sicherheitsmodellen und -konzepten, der Aufbau von Sicherungsinfrastrukturen sowie Risikoanalyse und -management.

Mit dem Know-how, das dieser Lehrgang Ihnen vermittelt, sichern Sie sich heute und in Zukunft sehr gute Berufsaussichten in einem wachsenden Markt.

#### Fünf gute Gründe sprechen für diesen Lehrgang der Hamburger Akademie

- ✓ **Umfassende und zielorientierte Weiterbildung:** In logisch aufeinander aufbauenden Schritten bereitet dieser Lehrgang der Hamburger Akademie Sie auf eine Tätigkeit als IT-Sicherheitsmanager/in vor. Das Material und die Aufgaben sind so aufbereitet, dass Sie sich alle wichtigen Grundlagen des IT-Sicherheitsmanagements im Verlauf von elf Monaten erarbeiten und sehr gut vorbereitet in die abschließende Zertifikats-Prüfung gehen können.
- ✓ **Viele Praxis-Tipps:** Erfahrene IT-Spezialisten haben den Lehrgang maßgeblich strukturiert. Zu vielen Themenschwerpunkten finden Sie realistisch angelegte Fallstudien aus der IT-Praxis. Schließlich sollen Sie Ihr neuerworbenes Wissen unmittelbar im Unternehmen einsetzen können.
- ✓ **Optimale Vorbereitung auf die Zertifikats-Prüfung:** Der Lehrgang wurde nach den Richtlinien der IHK für dieses Berufsbild ausgelegt. Alle relevanten Themen für die Prüfung finden Sie gut erklärt und aufbereitet in den einzelnen Studienheften.
- ✓ **Multimediales Lernen:** Für den durchgehenden Praxisbezug und das einfache Lernen greifen in diesem Lehrgang mehrere Medien ineinander. Neben den Studienheften wird der Lernstoff mithilfe von „Movies“ (didaktisch ausgezeichnete digitale Filmsequenzen auf DVD) veranschaulicht. Der **smart-Learn<sup>®</sup>-Campus**, das Online-Forum der Hamburger Akademie sowie Weblinks zu aktuellen und praxisrelevanten Themen ergänzen das Angebot perfekt.
- ✓ **Modernes und zeitgemäßes Lernen:** Der Lernstoff dieses Lehrgangs ist nach den modernsten inhaltlichen und pädagogischen Empfehlungen aufgebaut. Um Ihren Lernerfolg zu steigern, bietet Ihnen die Hamburger Akademie in diesem Lehrgang zusätzlich smartLearn<sup>®</sup> an, unser einzigartiges Lerntypenkonzept, das Ihre individuelle Lernstärke unterstützt und Ihren Lernerfolg optimiert.

## ***Gute Aussichten*** **Ihre beruflichen Chancen**

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Lehrgangs haben Sie ein entscheidendes Bewerbungsplus vor Ihren Mitbewerbern: Sie können eine qualifizierte Weiterbildung für eine verantwortungsvolle Position im Unternehmen vorweisen.

Als IT-Sicherheitsmanager/in sind Sie je nach Aufbau der Organisation in der IT-Abteilung, in einer Stabsabteilung oder in einer Fachabteilung ein gesuchte Fachkraft. Sie haben darüber hinaus das nötige Know-how um als Mittler zwischen der IT-Abteilung und der Leitungsebene einer Organisation zu fungieren und die Abteilungsleiter oder das Unternehmensmanagement bei organisationsrelevanten IT-Sicherheitsfragen zu beraten. Umgekehrt transportieren Sie Beschlüsse der Leitungsebene in Bezug auf die IT-Sicherheit in die IT- und Fachabteilungen und unterstützen deren Umsetzung. Ein weiteres mögliches Tätigkeitsfeld ist die freiberufliche IT-Sicherheitsberatung. In dieser Funktion beraten Sie Kunden bei der Implementierung, der Erweiterung oder der Anpassung ihrer IT-Sicherheitsstruktur.

## ***Hier sind Sie richtig*** **Die Zielgruppen des Lehrgangs**

Der Lehrgang wendet sich an alle, die eine vielseitige **technische Führungsposition in der IT-Abteilung eines Unternehmens oder in der IT-Branche** anstreben.

Insbesondere ist das Know-how, das dieser Lehrgang vermittelt, gefragt bei:

- Führungskräften der unteren Führungsebene (Projektleiter, Gruppenleiter, Teamleiter) aus IT-Abteilungen mittelgroßer oder großer Organisationen, aber auch aus anderen Abteilungen, bei denen die IT-Sicherheit eine wichtige Rolle spielt, oder aus Zentralabteilungen, z.B. strategischen Abteilungen.
- Unternehmens-Mitarbeitern mit IT-Kenntnissen, die mit Hilfe des Lehrgangs Führungspositionen im unteren Management anstreben.
- Unternehmens-Mitarbeitern aus Unternehmen oder anderen Organisationen mit meist kaufmännischer oder technischer Ausbildung, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit bereits Erfahrungen mit Systemen der Informationstechnologie sowie Techniken und Methoden der IT-Sicherheit machen konnten, z.B. als IT-Sicherheitsexperte, als Systembetreuer oder -entwickler, als Berater oder Netzwerkspezialist.

Wenn Sie Ihr vorhandene IT-Wissen und Ihre vorhandenen Skills durch eine gezielte Weiterbildung auf das Gebiet des IT-Sicherheitsmanagements ausweiten wollen, bietet dieser Lehrgang genau die Weiterbildung, die Sie suchen.

## ***Das bringen Sie mit*** **Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme**

Um diesen Lehrgang erfolgreich zu absolvieren, brauchen Sie keine spezifische berufliche Qualifikation aus der IT-Branche. Sie sollten jedoch mindestens über die folgenden Bildungsvoraussetzungen verfügen:

- Realschulabschluss oder Abitur
- Gute PC- und Internet- Kenntnisse
- Kenntnisse in der IT-Sicherheitstechnik (Malware, Verschlüsselung, Firewall, Datensicherheit etc.)

Um die zum Lehrgang gehörenden audiovisuellen „Lern-Movies“ auf CD-ROM nutzen zu können, benötigen Sie einen Standard-Multimedia-PC mit Internetanschluss.

Voraussetzung für den dauerhaften Erfolg des Lehrgangs ist, dass Sie auch nach der Teilnahme am Lehrgang bereit sind, Ihr Wissen und Können ständig zu aktualisieren, um auf dem sich rasch entwickelnden Gebiet der IT-Sicherheit und damit verbunden des IT-Sicherheitsmanagements erfolgreich zu bleiben.

## So läuft's

### Der Ablauf Ihres Fernstudiums

**Ihr besonderer Vorteil:** Dank der individuellen Teilnehmerbetreuung der Hamburger Akademie können Sie jederzeit mit dem Lehrgang beginnen – direkt und ohne Wartezeiten. Auf diese Weise werden Sie schnell und ohne Zeitverlust Ihr berufliches Weiterbildungsziel erreichen.

**Sie lernen bequem zu Hause:** Die Hamburger Akademie unterstützt Sie darin, Ihr Fernstudium optimal in Ihr Berufs- und Privatleben zu integrieren. Das ist der große Vorteil dieser Weiterbildung: Sie können Ihre Studienzeiten selbstständig organisieren und das Lernen perfekt Ihrer beruflichen und familiären Situation anpassen. Wann und wo Sie studieren, bestimmen Sie selbst. So lernen Sie optimal – ohne lästige Anfahrtswege zum Studienort, ohne stickige Unterrichtsräume und ohne Zeitdruck! Die abwechslungsreichen und vielfältigen Lernmaterialien dieses Fernlehrgangs sind genau auf Ihre Situation und Lernbedürfnisse zugeschnitten. In übersichtlichen Lerneinheiten (insgesamt vier Sendungen) werden Ihnen die Studienunterlagen direkt nach Hause geliefert.

**Die Dauer Ihres Lehrgangs:** Ihre Regelstudiendauer beträgt elf Monate, bei einem wöchentlichen Arbeitsumfang von etwa vier bis sechs Stunden. Sie können aber auch schneller vorgehen oder sich ohne Zusatzkosten insgesamt 17 Monate Zeit lassen.

**Kompetente Unterstützung durch Ihre Studienleiter:** Die Hamburger Akademie bietet Ihnen erfolgserprobte Betreuungsleistungen. Die Studienmaterialien zu Ihrem Fernlehrgang sind so aufbereitet, dass Sie sich Ihr Wissen zu Hause optimal und zielorientiert aneignen können. Doch die Hamburger Akademie lässt Sie damit nicht allein! Sie werden kontinuierlich durch Ihr Fernstudium begleitet. Wir stellen Ihnen erfahrene Studienleiter zur Seite, die Ihren Lernfortschritt stets - anhand Ihrer Einsendeaufgaben - im Blick behalten. Diese Aufgaben finden Sie am Ende jedes Studienheftes. Sie bearbeiten die jeweilige Frage selbstständig und senden Ihr Ergebnis anschließend an die Hamburger Akademie. Die Studienleiter korrigieren und bewerten Ihre Einsendeaufgabe daraufhin schriftlich und senden Ihnen die bearbeitete Aufgabe kommentiert zurück. So steigern Sie Ihr Wissen Schritt für Schritt. Den Kontakt, den Sie auf diese Weise zu Ihrem Studienleiter aufbauen, können Sie auch nutzen, um generelle Fragen zum Lernstoff, zu den Aufgaben oder zum Lehrgangziel zu stellen.

**Ein Seminar:** Ergänzend zum Fernunterricht bieten wir ein zweitägiges Seminar bei unserem Seminarpartner in der Nähe von Darmstadt an. Für die Teilnehmer, welche sich für den Lehrgang mit Abschluss mit einem Zertifikat entschieden haben, ist die Teilnahme am den Seminar Pflicht. Im Rahmen des Seminars findet die abschließende Zertifikats-Prüfung statt.

**smartLearn®-Campus:** Im Online-Forum der Hamburger Akademie können Sie:

- ... direkten Kontakt zu Ihren Mitstudierenden aufnehmen und Fragen untereinander klären;
- ... Ihren Studienplan und Ihr Notenkonto einsehen;
- ... Einsendeaufgaben und Fachfragen an Ihre Studienleiter einreichen;
- ... den Studienservice kontaktieren;
- ... aktuelle Informationen, Downloads und Links zu Ihrem Lehrgang erhalten;
- ... die Lernberatung in Anspruch nehmen und regelmäßig neue Tipps zu smartLearn®-Lerntechniken lesen;
- ... Ihr persönliches Lernmanagement optimieren. Mit dem Virtuellen LernCoaching (VLC) können Sie sich online, interaktiv und individuell persönliche Lernziele setzen und diese regelmäßig überprüfen. Profihilfe gibt's von einem Lerncoach. Ein Angebot im Rahmen des Lerntypenkonzepts smartLearn®, das allen Lehrgangsteilnehmern der Hamburger Akademie für Fernstudien exklusiv und gratis zur Verfügung steht.

Selbstverständlich kommen Sie auch zum erfolgreichen Lehrgangziel, ohne dieses zusätzliche Angebot der Hamburger Akademie zu nutzen.

**Der Studienabschluss und die Zertifikats-Prüfung:** Nach der erfolgreichen Lehrgangsteilnahme erhalten unsere Teilnehmer/innen als Bestätigung ihrer Leistungen **das Zeugnis der Hamburger Akademie**. Die Gesamtnote ist die Durchschnittsnote aller Einsendeaufgaben.

Das Zeugnis der Hamburger Akademie wird in der Wirtschaft, Industrie und Öffentlichkeit als Abschluss eines renommierten privaten Fernlehrinstituts anerkannt. Sie können es jederzeit als persönliche Referenz vorzeigen oder Ihren Bewerbungsunterlagen beifügen.

Wer den Lehrgang der Hamburger Akademie erfolgreich (mit dem Zeugnis) abgeschlossen und das Seminar absolviert hat, kann die Zertifikats-Prüfung ablegen. Diese Prüfung wurde entlang einem „IHK-Schlüssel“ konzipiert, der für diese Berufsqualifikation festgelegt wurde. Nach der bestandenen Prüfung erhalten alle Teilnehmer/innen das **Abschlusszertifikat für den Lehrgang Gepr. IT-Sicherheitsmanager/in**.

## **Darum geht's**

### **Diese Kenntnisse erwerben Sie**

In diesem Lehrgang lernen Sie, die Sicherheitslage eines Unternehmens zu analysieren, um ein angepasstes Sicherheitskonzept zu erstellen. Sie erfahren, wie man dieses Konzept prüft, anpasst und die Mitarbeiter entsprechend schult. Darüber hinaus lernen Sie, welche Maßnahmen im „IT-Sicherheits-Notfall“ schnell und gezielt ergriffen werden müssen, damit dem Unternehmen kein Schaden entsteht.

Für den durchgehenden Praxisbezug und das einfache Lernen greifen in diesem Lehrgang mehrere Medien ineinander: Sie erhalten neben den vielfältigen Studienheften

auch „Movies“, das sind didaktisch ausgezeichnete digitale Filmsequenzen auf DVD, die Ihren Lernerfolg mit anschaulichen Einblicken in die Praxis unterstützen.

### **Ihr Lernstoff im Überblick:**

#### **Methodische Managementgrundlagen und Einführung**

Grundlagen und Begriffe — Der Managementkreislauf — Information Security Circle — Fragebogen und Interviews — Moderation und Kommunikation — Aktives Zuhören — Argumentation und Verhandlung — Projektmanagement — Die Bedeutung der Informationssicherheit — Die Organisation der Sicherheit — Sicherheitsrelevante Bereiche und Rollen — Organisationsmodelle

#### **Sicherheitsstrategien, Risikomanagement und Schutzmaßnahmen**

IT-Sicherheit und Unternehmensziele — IT-Sicherheitsstrategien und -leitlinien entwickeln, bewerten und umsetzen — Sicherheitsstandards — Risiken – Entstehung und Auswirkung — Risiken erkennen und bewerten — Schwachstellen, Auslöser, Bedrohung und deren Analyse — Bewerten der Risikosituationen und Risikopriorisierung — Risikoformel und Risikoentscheidung — Risiko und Schadensszenarien — Sicherheitskriterien, sicherheitsrelevante Ereignisse und deren Auswirkungen — Schutzkonzepte — Der BSI-Standard 1001 — Planung und Konzeption eines IT-Sicherheitskonzepts nach dem IT-Grundschutz — Rahmenbedingungen für Schutzmaßnahmen — Organisatorische, administrative und technische Schutzmaßnahmen

#### **Der Faktor „Mensch“ in der IT-Sicherheit**

Politische Arbeit des IT-Sicherheitsmanagers und seine Rolle im Unternehmen — Menschliche Aspekte bei der IT-Sicherheit — Veränderungsmanagement: Widerstände erkennen und überwinden — Ablauf von Veränderungsprozessen — IT-Sicherheitsbewusstsein wecken — Kontinuität in der Administration und Schwachstellenanalyse erreichen — Audits, Reviews, Checklisten

#### **Berichten und Präsentieren**

Das House of Security — Risikoberichtswesen mit der Balanced Scorecard — Netzwerkdiagramme — Security Landscape — Präsentationen vorbereiten und -halten

#### **Business Continuity, Notfall- und Ereignismanagement**

Datensicherung und Datenspiegelung — RAID — Moderne Storage-Technologien — Replikationen, Failover, Redundanz — Fallback — Notfallvorsorge treffen und Notfälle erkennen — Notfallhandbuch, Notfallorganisation, Notfallverlauf — Bedeutung der Computerkriminalität für Organisationen — Sicherheitsrelevante Ereignisse erkennen und bewerten — Beweissicherung — Forensische Untersuchung — Umgang mit den Verursachern — Sicherheitsrelevante Ereignisse eskalieren

#### **Wirtschaftlichkeit im IT-Sicherheitsmanagement**

Risiken und Anforderungen — Security Service Level Agreements — Vertraulichkeitserklärungen — Outsourcing — IT-Sicherheitsrisiken und -investitionen — Kosten und Nutzenaspekte

#### **Rechtliche Rahmenbedingungen im IT-Sicherheitsmanagement**

Gesetz zu Kontrolle und Transparenz im Unternehmensbereich (KonTraG) — Bundesdatenschutzgesetz und weitere Gesetze — Arbeitsrechtliche und sonstige Haftungen — ITK-Gesetze

*Aktualisierungen vorbehalten.*

## **Post für Sie**

### **Überblick über alle Studienhefte und Materialien**

Sie erhalten insgesamt elf Studienhefte, ein zusätzliches Heft mit Fallaufgaben sowie elf audiovisuelle „Lern-Movies“ auf CD-ROM, aufgeteilt auf vier kompakte Lernpakete, die Sie in zeitlich angemessenen Abständen erhalten. Diese Aufteilung hat den Vorteil, dass Sie in sinnvollen Einheiten lernen können, ohne „alles auf einmal“ schaffen zu müssen. So begleiten wir Sie kontinuierlich und sicher bis zu Ihrem Studienziel. In der folgenden Übersicht finden Sie die Namen der Studienhefte, die zum Lehrgang gehören (*Aktualisierung vorbehalten; die Anzahl der Studienhefte kann variieren*):

<b>Name des Studienhefts / der DVD:</b>	
CD-ROM:	Methodische Managementgrundlagen
Studienheft:	Methodische Managementgrundlagen
CD-ROM:	Einführung in das IT-Sicherheitsmanagement
Studienheft:	Einführung in das IT-Sicherheitsmanagement
CD-ROM:	Risikomanagement
Studienheft:	Risikomanagement
CD-ROM:	Schutzmaßnahmen priorisieren und umsetzen
Studienheft:	Schutzmaßnahmen priorisieren und umsetzen
CD-ROM:	Sicherheitsstrategien
Studienheft:	Sicherheitsstrategien
CD-ROM:	Der Faktor "Mensch" in der IT-Sicherheit
Studienheft:	Der Faktor "Mensch" in der IT-Sicherheit
CD-ROM:	Berichtswesen und Präsentationen
Studienheft:	Berichtswesen und Präsentationen
CD-ROM:	Business Continuity und Notfallmanagement
Studienheft:	Business Continuity und Notfallmanagement
CD-ROM:	Ereignismanagement
Studienheft:	Ereignismanagement
CD-ROM:	Externe Partner; Wirtschaftlichkeit
Studienheft:	Externe Partner; Wirtschaftlichkeit
CD-ROM:	Rechtliche Aspekte
Studienheft:	Rechtliche Aspekte
Fallaufgabenheft ITS	

---

*Mit den Studienheften und CD-ROMs besitzen Sie nach Beendigung des Lehrgangs ein umfassendes Nachschlagewerk. Es wird Ihnen auch zukünftig für Ihre berufliche Praxis gute Dienste leisten.*